

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ НАСЕЛЕНИЯ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

В Республике Беларусь отмечается рост первичной и общей заболеваемости сахарным диабетом (преимущественно за счет сахарного диабета 2 типа), что свидетельствует об активности раннего выявления заболевания, а так же об объективной тенденции увеличения числа пациентов с сахарным диабетом в республике.

Цель исследования – анализ структуры и динамики заболеваемости сахарным диабетом населения Брестской области за период с 2005 по 2014 гг. Были рассчитаны показатели общей и первичной заболеваемости, среднегодовые показатели тенденции.

Среднегодовые показатели общей заболеваемости сахарным диабетом 1 типа в регионе составили 205,6⁰/₀₀₀₀ (95% ДИ 203,5÷207,8) для взрослого населения, 65,8⁰/₀₀₀₀ (61,6÷70,1) для детей 0–14 лет и 136⁰/₀₀₀₀ (122,7÷149,2) для подростков 15–17 лет. Было выявлено, что во всех возрастных группах наблюдается статистически значимый рост общей заболеваемости. Показатель тенденции для взрослого населения составил 1,37 ($p < 0,001$), для детей от 0 до 14 лет 2,75 ($p < 0,001$); для детей от 15 до 17 лет 7,53 ($p = 0,003$).

Для сахарного диабета 2 типа так же характерен рост общей заболеваемости. Показатель тенденции для взрослого населения 156,02 ($p < 0,001$), для детей от 15 до 17 лет 0,63 ($p < 0,001$). В группе детей от 0 до 14 лет заболеваемость сахарным диабетом 2 типа стабильно низкая. Среднегодовые показатели общей заболеваемости находились на уровне 2483,6⁰/₀₀₀₀ (95% ДИ 2252,4÷2714,9) среди взрослых, 0,51⁰/₀₀₀₀ (0,29÷0,73) и 7,3⁰/₀₀₀₀ (6,31÷8,29) среди детей 0–14 лет и подростков 15–17 лет соответственно.

Для взрослого населения отмечается неустойчивое снижение первичной заболеваемости сахарным диабетом 1 типа. Среднегодовой показатель заболеваемости в этой группе составил 9⁰/₀₀₀₀ (95% ДИ 8,3÷9,8), показатель тенденции –0,43 ($p = 0,003$). Для детей характерно отсутствие выраженных тенденций, при этом заболеваемость находилась на уровне 11,4⁰/₀₀₀₀ (10,6÷12,2) и 11,7⁰/₀₀₀₀ (9,6÷13,7) в возрастных группах 0–14 и 15–17 лет соответственно.

По сахарному диабету 2 типа отмечен выраженный рост первичной заболеваемости среди взрослого населения с показателем тенденции 9,53 ($p < 0,001$) и среднегодовым показателем заболеваемости 238,8⁰/₀₀₀₀ (95% ДИ 269,4÷298,2). Что касается детей и подростков, то показатели первичной заболеваемости сахарным диабетом 2 типа в этой группе населения низкие и новые случаи регистрируются не каждый год.

С 2009 года в области отмечается резкий ежегодный прирост заболеваемости другими специфическими типами диабета и гестационным сахарным диабетом среди взрослого населения. Таким образом, сахарный диабет остается одним из приоритетных заболеваний, социальная и медицинская значимость которых очевидна.

Novikova N. M., Povorova O. V.

ANALYSIS OF THE DIABETES MORBIDITY IN POPULATION OF BREST REGION

The dynamics of the morbidity rates in the population of the Brest region was studied. The growth tendency of the diabetes type 1 and 2 prevalence and diabetes type 2 incidence (in adult) was revealed. The unstable decrease tendency of the diabetes type 1 incidence in the adult population was observed.

Петрова С. Ю.¹, Ильюкова И. И.¹, Гомолко Т. Н.¹, Сыса А. Г.²

¹Научно-практический центр гигиены,

²Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова
Белорусского государственного университета, г. Минск, Республика Беларусь

КРИТЕРИИ КЛАССИФИКАЦИИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОРОГОВЫХ УРОВНЕЙ ВЫСОКОТОКСИЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВХОДЯЩИХ В ИХ СОСТАВ

С учетом широких масштабов торговли химической продукцией был разработан Технический регламент Таможенного союза «О безопасности химической продукции», который вступает в действие в январе 2017 года

и в котором основой для классификации химической продукции послужила согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химической продукции (СГС).

Для обеспечения единого подхода при классификации опасности смесей следует руководствоваться значением пороговых уровней (предельных концентраций) веществ, входящих в состав смесей, влияющих коренным образом на переход вещества из одного класса опасности в другой. Также следует иметь в виду, что в тех случаях, когда примеси, добавки или отдельные составные элементы того или иного вещества или смеси химической продукции определены и классифицированы, их следует принимать во внимание при классификации опасности во всех случаях, когда их уровень превышает пороговое значение (предельную концентрацию) для данного вида опасности.

При классификации опасности неисследованной смеси на основе степени опасности ее компонентов для некоторых классов опасности, к которым отнесены компоненты смеси, используются характерные для данного класса пороговые величины или предельные концентрации. Хотя для большинства смесей принятые пороговые величины (предельные концентрации) позволяют достаточно точно определить степень опасности, тем не менее, могут быть некоторые виды химической продукции, которые содержат опасные компоненты в концентрациях, более низких, чем согласованные пороговые значения (предельные концентрации), и которые все же могут представлять определенную опасность.

Характерные для данного класса пороговые величины (предельные концентрации) следует одинаково применять во всех областях и на всех этапах жизненного цикла продукции. Однако, если в процессе классификации опасности устанавливается, что степень опасности того или иного компонента ниже пороговых значений (предельных концентраций), характерных для данного класса, классифицируемая смесь химической продукции, содержащая указанный компонент, должна классифицироваться соответствующим образом.

Разработана инструкция по применению, которая может использоваться для оценки токсикологических показателей безопасности и безвредности для человека смесевых химических композиций, а также для их классификации, то есть определение класса опасности смеси химических веществ в зависимости от пороговых уровней высокотоксичных химических веществ, входящих в их состав.

Petrova S. Y., Iljukova I. I., Gomolko T. N., Sysa A. G.

CRITERIA FOR CLASSIFICATION OF CHEMICALS IN RELATION TO THRESHOLD LEVELS OF HIGHLY TOXIC CHEMICALS, WITHIN THEM

There are criteria for classification of a mixture of chemical substances, which include chemicals that are carcinogenic, mutagenic, and chemicals acting on the reproductive function.

Поворова О. В.¹, Новикова Н. М.², Наркевич Е. А.³, Юшка И. П.³

¹Могилевский государственный университет имени А.А. Кулешова,
г. Могилев, Республика Беларусь,

²Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова
Белорусского государственного университета, г. Минск, Республика Беларусь

³Могилевский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья,
г. Могилев, Республика Беларусь

АССОЦИАЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ СЛИЗИСТЫХ КИШЕЧНИКА ЧЕЛОВЕКА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ МИКРОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСБАЛАНСА (СОСТОЯНИЯ ДИСБАКТЕРИОЗА) У НАСЕЛЕНИЯ МОГИЛЕВСКОГО РАЙОНА

Под влиянием нерационального питания, стрессовых воздействий, широкого применения антибиотиков нарушается состояние динамического равновесия микрофлоры и организма человека. В результате утраты микрофлорой кишечника нормальных функций аномально размножающиеся микроорганизмы продуцируют токсичные продукты метаболизма, развивается дисбиоз или дисбактериоз. В результате приобретения новых факторов вирулентности возникают новые варианты патогенных организмов, к которым современный человек чувствителен. Необходим не только контроль за патогенными, условно-патогенными микроорганизмами, но и изучение их соотношения в микроценозе хозяина одновременно с аборигенными представителями микрофлоры для дальнейшего подбора способов корректирования экологических ниш микроорганизмов.

Изучение особенностей биотических взаимоотношений микро- и макроорганизмов проводилось в популяции населения Могилевской области на базе микробиологической лаборатории УЗ «МОЦГЭиОЗ». Нами были изучены качественные и количественные изменения нормальной микрофлоры у детей и взрослых, сдавших